

Przedmiar robót

Przebudowa budynku magazynowego na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu wraz z montażem instalacji wentylacji mechanicznej

Obiekt lub rodzaj robót: **BRANŻA SANITARNA**

Lokalizacja: **Budynek tymczasowego magazynowania odpadów
Działka ewid. nr 33, arkusz 30, obręb Plac Grunwaldzki,
Wrocław wyb. Pasteura 7b**

Inwestor: **Uniwersytecki Szpital Kliniczny im Jana Mikulicza - Radeckiego we Wrocławiu, 50-556 Wrocław, ul.
Borowska 213**

Jednostka opracowująca kosztorys: **INSTAL-TECH MARCIN MARZEC UL. NOWOHUCKA 92A/15 30-728 KRAKÓW**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przebudowa budynku magazynowego na terenie Uniwersyteckiego Szpitala Klinicznego we Wrocławiu wraz z montażem instalacji wentylacji mechanicznej		
1	Rozdział	Wewnętrzne instalacje		
1.1	Element	Instalacja wody zminej, c.w.u. i cyrkulacji		
1.1.1	KNRW 215/112/1 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 15-20` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		22+11	33,000000	
		RAZEM:	33,000000	m
1.1.2	KNRW 215/112/2 (1)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25` mm	m	8
1.1.3	Kalkulacja własna	Montaż kształtek do rur z tworzyw sztucznych wraz z materiałem i dostawą	kpl	1
1.1.4	KNRW 215/127a/3	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 75` mm	próba	1
1.1.5	KNRW 215/126/4 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi` do 75` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		33+8	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m
1.1.6	KNRW 215/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		41	41,000000	
		RAZEM:	41,000000	m
1.1.7	KNR 34/101/1 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 6` mm (C), rurociąg Fi 12-25` mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
1.1.8	KNR 34/101/10 analogia	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 20` mm (N), rurociąg Fi 12-25` mm	m	33
1.1.9	KNRW 215/137/2	Montaż baterii umywalkowej lub zmywakowej, stojącej, Dn` 15` mm	szt	6
1.1.10	KNRW 215/135/1	Zawór czerpalny Dn` 15` mm	szt	3
1.1.11	kalkulacja indywidualna	Montaż podgrzewaczy pojemnościowych elektrycznych 10 L	szt.	2
1.1.12	kalkulacja indywidualna	Montaż podgrzewaczy pojemnościowych elektrycznych 20 L	szt.	2
1.1.13	KNNRS 4/109/1	Montaż mieszaczy natryskowych, Dn 15x20` mm	szt	1
1.1.14	KNP 5/432/1	Dodatek za wykonanie podejść dopływowych na ścianach murowanych, pod zawory czerpalne i baterie	miejsce	9
1.1.15	KNNR 4/140/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn` 20` mm	kpl	1
1.1.16	STW 1/102/30	Zawór odcinający DN25 wraz z montażem	kpl	2
1.1.17	kalkulacja indywidualna	Zawory antyskażeniowy HA DN 15	szt.	2
1.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej		
1.2.1	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	3
1.2.2	KNRW 215/208/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	24
1.2.3	KNRW 215/208/1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	m	22
1.2.4	KNRW 215/211/1	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	podej.	11
1.2.5	KNRW 215/211/3	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych R = 1,150 M = 1,000 S = 1,000	podej.	1
1.2.6	KNR 402/216/2	Wymiana elementów wpustu ściekowego - wpust podłogowy okrągły DN50 ze szczelnym rusztem, kwasoodporny.	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.7	KNR GEBERIT 215/104/1	Montaż urządzeń sanitarnych na elemencie montażowym - ustęp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1	1,000000
		korekta (import)Razem =58.000000		
		RAZEM:	1,000000	kpl. 1,000
1.2.8	KNR GEBERIT 215/102/5	Montaż stelaży podtynkowych do WC ze spłuczką podtynkową, uruchamianie z przodu	kpl.	1
1.2.9	KNRW 215/230/2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	kpl.	6
1.2.10	KNRW 215/230/5	Montaż półpostumentów porcelanowy do umywalk		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6	6,000000
		(import)Razem =149.000000		
		RAZEM:	6,000000	kpl. 6,000
1.2.11	KNRW 215/222/3	Montaż korków z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10
1.2.12	KNRW 215/213/5	Montaż rur wywiewnych z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75/110/200mm	szt.	3
1.2.13	KNRW 215/222/2	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjne o połączeniach wciskowych	szt.	3
1.2.14	kalkulacja własna	Montaż uchwyty dla rurociągów max rozstaw = 1,60 m.	kpl.	30
1.2.15	kalkulacja własna	Montaż uchwyty na pionach fi 110 mm, min. jedno mocowanie na kondygnację		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6	6,000000
		RAZEM:	6,000000	kpl. 6
1.2.16	KNNR 4/1610/2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC,	próba	2,000
1.3	Element	Instalacja odprowadzenia skroplin		
1.3.1	KNNR 4/104/1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, Fi_wew. 25/32/40		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5+17+3	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m 25,00
1.3.2	KNR 505/804/4	Instalowanie koryt instalacyjnych wraz z montażem	m	25
1.3.3	Kalkulacja własna	Syfon instalacji odprowadzenia skroplin	kpl	3
1.4	Element	Instalacja wentylacji		
1.4.1	KNR 217/140/2	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 280 mm wraz ze skrynką rozprężną R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.4.2	Kalkulacja własna	Kratka transferowa z nieruchomymi kierownicami R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
1.4.3	DC 15/313/1 analogia	Montaż króćcy amortyzacyjnych (elastyczne) okrągłych	kpl	6
1.4.4	Kalkulacja własna	Montaż podstawy dachowej okrągłej dostosowanej do spadku dachu	kpl	3
1.4.5	Kalkulacja indywidualna	Centrale wentylacyjne	kpl	1
1.4.6	Kalkulacja indywidualna	Urządzenia do oczyszczania powietrza z adapterą montażowym zgodnie z dokumentacją techniczną	kpl	4
1.4.7	DC 15/313/1 analogia	Montaż króćcy amortyzacyjnych (elastyczne) prostokątnych	kpl	6
1.4.8	DC 15/309/1 analogia	Montaż prostokątnej czepni/wyrzutni ściennej	kpl	4
1.4.9	DC 15/107/4	Przewody elastyczne izolowane cieplnie i akustycznie	m2	5
1.4.10	DC 15/104/9	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, fi do 250	m2	65
1.4.11	DC 15/101/6	Przewody wentylacyjne prostokątne, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%, klasa szczelności A, obwód do 4400 mm	m2	5
1.4.12	KNR 204/505/5 (1)	Izolacje kanałów wentylacyjnych matą kauczukową czarną, poziome o grubości do 30/40/50 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	75
1.4.13	DC 15/306/15 analogia	Montaż tłumików akustycznych prostokątnych	kpl	4
1.4.14	KNR 203/206/1 analogia	Montaż wentylatorów osiowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1
1.4.15	DC 15/309/1 analogia	Montaż wyrzutni dachowej typu E	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.16	Kalkulacja własna	Wykończenia i obróbki instalacji tzn. uszczelnienia kanałów przeprowadzanych przez otwory w ścianach i stropach, uszczelnienia wokół klap ppoż., uszczelnienia pożarowe, przejście szczelne do wyrzutni, czerpni itp.	kpl	1
1.4.17	Kalkulacja własna	Systemowe podwieszenia i podpory dla kanałów wentylacyjnych i urządzeń wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i kanałów.	kpl	1
1.4.18	Kalkulacja własna	Próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.	kpl	1
1.4.19	DC 15/305/3	Montaż zaworów wentylacyjnych	kpl	6
1.5	Element	Instalacja klimatyzacji		
1.5.1	Kalkulacja własna	Jednostka zewnętrzna wraz z materiałami montażowymi Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 3,4 kW Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż: 3,8 kW, Jednostka wewnętrzna naścienna Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 3,4 kW Nominalna wydajność grzewcza nie mniejsza niż: 3,8 kW, Jednostka zewnętrzna wraz z materiałami montażowymi Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 7,1 kW, Jednostka wewnętrzna naścienna Nominalna wydajność chłodnicza nie mniejsza niż: 7,1 kW Czynnik chłodniczy, Systemowe podwieszenia i podpory dla instalacji i urządzeń wraz z materiałami montażowymi (tj. opaski, elementy mocujące, śruby oraz inne elementy niezbędne do prawidłowego zamocowania urządzeń i instalacji, Zabezpieczenia ppoż	kpl	1
1.5.2	ZKNR C-2.1 0601-0500	Wykucie fragmentu podłoża/ściany	m2	8
1.5.3	KNR 505/804/4	Instalowanie koryt instalacyjnych pod rury freonowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20	20,000000	
		20	20,000000	
		20	20,000000	
		20	20,000000	
		RAZEM::	80,000000	m
1.5.4	kalkulacja własna	Montaż uchwytów dla rurociągów fi 5-20 mm, max rozstaw = 1m.	kpl.	195
1.5.5	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 6,35	m	20
1.5.6	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 9,52	m	20
1.5.7	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 12,7	m	20
1.5.8	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 19,1	m	20
1.5.9	KNR 916/215/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych z kauczuku	m2	8
1.5.10	KNR 401/803/3	Uzupełnienie/zatynkowanie bruzd	m2	8
1.5.11	KNRW 215/406/ 1 analogia	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m	80